合格证

检验员：_____

三星电子株式会社

三星全球服务网

如果您对三星产品有任何咨询或建议，请联系三星客服中心

服务电话：400-610-5858

网　　址：www.samsung.com/cn/support

联系地址：北京市朝阳区利泽中二路二号B座三层（望京科技园内）
三星电子（北京）技术服务有限公司

邮　　编：100102

制 造 商：三星电子株式会社

原 产 地：韩国制造

销售商名称：三星（中国）投资有限公司

销售商地址：北京市朝阳区建国路乙118号京汇大厦2108室

风管式系列
大风管 : ND✳✳✳HH✳✳✳

空调器
用户安装手册

无穷想象，无限可能

感谢您购买此三星产品。
使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

ZH DB98-34583A-03

SAMSUNG

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 45 2014-04-11 오후 3:38:01

新空调器的特性

使您清凉一夏

在那些酷热难耐的夏日和焦躁不安的漫漫长夜里，没有比家里的凉爽舒适更好的逃离酷暑的方式了。 您的新空调器给使人精疲力竭的炎热夏日画上了句号，使您轻松舒适。 今年夏天，用您自己的空调器降暑。

符合成本效益的系统

您的新空调器采用“热泵”系统，不仅可以在夏季提供最大制冷功率，还可以在冬季成为有效的采暖方式。 这种技术的效率比电热法的效率高出大约 300%，因此还能进一步降低运行成本。 现在，一台空调器就可以满足全年的需求。

安装灵活

考虑到具体的气流要求，风管式空调器设计轻薄，旨在为任何形状的空间提供不同的解决方案。 另外，进气口可以设置在装置的底部或后部，因此安装更加灵活。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 2 2014-04-11 오후 3:37:52

目录

使用部分

安全注意事项 4
了解您的空调器 9
空调器的使用 10

安装部分

空调器的清洁和维护 12
附录 14
安全注意事项 17
附件 20
安装位置的选定 20
室内机的安装 23
空调器的排空 24
冷媒管的连接 24
管道的切割/扩口 25
进行泄漏测试/隔热处理 26
排水管和排水软管的安装 29
线路安装工作 33
室内机的设置 38
附加功能 39
最终检查和用户提示 40
故障排除 41
选件表 43

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 3 2014-04-11 오후 3:37:52

使用部分

安全注意事项

使用新空调器之前，请仔细阅读本手册，以确保您了解如何安全有效地操作新设备的大量特性和功能。

鉴于以下操作说明覆盖各个型号，因此，您新空调器的特性可能与本手册中所描述的功能略有不同。 如果您有任何疑问，请致电距您最近的服务中心，或访问 www.samsung.com 查找帮助和相关信息。

重要的安全符号和注意事项：

⚠ 警告	可能导致**严重人身伤害或死亡**的危险行为或不安全操作。
⚠ 小心	可能导致**轻微人身伤害或财产损失**的危险行为或不安全操作。
❗	根据说明操作。
⊘	禁止尝试。
⏚	保证机器处于接地状态以防电击。
	从墙壁插座上拔下电源插头。
	禁止拆卸。

关于安装 ⚠ 警告

❗ **使用具有或高于产品功率规格的电源线，并且使用专供本设备使用的电源线。 此外，切勿使用延长电源线。**

- ▶ 延长电源线可能导致电击或火灾。
- ▶ 切勿使用电力变压器。它可能导致电击或火灾。
- ▶ 如果电压/频率/额定电流条件不一致，则可能引发火灾。

本设备的安装必须由具备资质的技术人员或服务公司来完成。

- ▶ 不遵守此条规定可能导致电击、火灾、爆炸、产品发生问题或受伤。

安装空调器的专用开关和断路器。

- ▶ 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

将室外机牢牢固定，使得室外机的电气部分不会暴露。

- ▶ 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 4 2014-04-11 오후 3:37:52

切勿将此设备安装在加热器、易燃材料附近。切勿将此设备安装在潮湿、油腻或多尘的位置，或者安装在阳光直射或近水（水滴）位置。切勿将此设备安装在可能会发生气体泄漏的位置。

▶ 这样可能导致电击或火灾。

切勿将室外机安装在可能会发生坠落的位置（如很高的外墙）。

▶ 如果室外机坠落，则可能导致伤亡或财产损失。

必须将此设备正确接地。 切勿将此设备接地至气管、塑料水管或者电话线。

▶ 不遵守此条规定可能引发电击、火灾、爆炸，或导致产品发生其它问题。

▶ 切勿将电源线插到没有正确接地的插座中，并应确保插座符合当地和国家法规。

关于安装 | **⚠ 小心**

请将设备安装在可以支持其重量的水平硬地板上。

▶ 不遵守此条规定可能会导致异常振动、噪声或者产品发生问题。

正确安装排水软管，使得水可以顺利排出。

▶ 不遵守此条规定可能导致水溢出和财产损失。

在安装室外机时，确保正确连接排水软管，使得水能够以正确方式排放。

▶ 室外机制热运行期间产生的水可能会溢出并导致财产损失。 尤其是，在冬季，因结冰而导致人滑落，可能会导致伤亡或财产损失。

关于电源 | **⚠ 警告**

如果断路器损坏，请联系距您最近的服务中心。

切勿拉拽或者过度弯曲电源线。 切勿扭曲电源线或将电源线打结。切勿将电源线钩在金属物体上、将重物放在电源线上、将电源线插入两个物体之间或将电源线伸进设备后面的空间内。

▶ 这样可能导致电击或火灾。

关于电源 | **⚠ 小心**

在长时间不使用空调器时或在雷雨/雷暴期间，切断断路器处的电源。

▶ 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

如果电源软线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 5 2014-04-11 오후 3:37:52

安全注意事项

关于使用 ⚠ 警告

如果设备进水，请联系距您最近的服务中心。

▶ 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

如果设备产生异响、发出烧焦的气味或者烟雾，请立即拔掉电源插头并联系距您最近的服务中心。

▶ 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

若发生气体泄漏（如丙烷、液化石油气等），请立即通风换气，且不要触碰电源线。

切勿碰触设备或电源线。

▶ 切勿使用排风扇。

▶ 火花可能导致爆炸或火灾。

若要重新安装空调器，请联系距您最近的服务中心。

▶ 不遵守此条规定可能导致产品发生问题、漏水、电击或火灾。

▶ 不提供产品送货服务。 如果您将产品重新安装在其它位置，则将收取额外的施工费和安装费。

▶ 特别是，如果您希望将本产品安装在一个非常规位置（如工业区或者海边 – 产品将暴露于空气的盐分中），请联系距您最近的服务中心。

关于使用 ⚠ 警告

切勿用湿手触摸断路器。

▶ 这样可能导致电击。

切勿过度用力击打或拉拽空调器。

▶ 这样可能导致火灾、受伤或产品发生问题。

切勿在室外机附近放置物品，以免儿童从其处爬上机器。

▶ 这样可能导致儿童严重受伤。

空调器正在运行时，切勿使用断路器关闭空调器。

▶ 使用断路器关闭空调器并再次打开空调器可能会产生火花并导致电击或火灾。

在打开空调器包装之后，应将所有包装材料放在儿童的触及范围以外，因为包装材料可能对儿童有危险。

▶ 如果儿童将袋子套在自己头上，可能会引起窒息。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 6 2014-04-11 오후 3:37:52

当空调器正在运行或前面板关闭时，切勿将手指或异物插入空调器的出气口。

▶ 请特别注意不要让儿童将手指伸入产品内，这样可能导致受伤。

在制热运行期间，切勿用手或手指触摸前面板。

▶ 这样可能导致电击或灼伤。

切勿将手指或异物插入空调器的进气口/出气口。

▶ 请特别注意不要让儿童将手指伸入产品内，这样可能导致受伤。

切勿在通风不良的位置长期使用本空调器，或让体弱的人长期使用本空调器。

▶ 因为这样做可能会引发缺氧危险，至少每小时开窗一次。

如果异物（如水）进入本设备，则通过拔下电源插头并关闭断路器来切断电源，然后联系距您最近的服务中心。

▶ 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

切勿尝试自行维修、拆卸或者改装设备。

▶ 切勿使用标准保险丝以外的任何保险丝（如铜丝、钢丝等）。

▶ 不遵守此条规定可能导致电击、火灾、产品发生问题或受伤。

关于使用 | ⚠ 小心

切勿在室内机下方放置物体或者设备。

▶ 室内机滴水可能导致火灾或财产损失。

至少每年检查一次室外机的安装框架，以确保其没有损坏。

▶ 不遵守此条规定可能导致伤亡或财产损失。

根据 IEC 安全标准来测量最大电流，并且根据 ISO 能效标准来测量电流。

切勿站在设备上面或将物品（如待洗衣物、点燃的蜡烛、点燃的香烟、餐具、化学品、金属物等）放在设备上面。

▶ 这样可能会导致电击、火灾、产品发生问题或受伤。

切勿用湿手操作设备。

▶ 这样可能导致电击。

切勿在设备表面喷洒挥发性物质（如杀虫剂）。

▶ 这样不仅对人体有害，还可能导致电击、火灾或产品发生问题。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 7 2014-04-11 오후 3:37:52

安全注意事项

关于使用 ⚠ 小心

⊘ 切勿饮用空调机中流出的水。

▶ 流出的水可能对人有害。

切勿对遥控器施加强烈冲击，切勿拆卸遥控器。

切勿触摸与本产品相连的管道。

▶ 这样可能导致灼伤或受伤。

切勿使用本空调器来保藏精密设备、食品、动物、植物或化妆品，或将本空调器用于任何其它不寻常的目的。

▶ 这样可能导致财产损失。

避免人、动物或者植物长期直接暴露在空调器的气流之下。

▶ 这样可能导致人、动物或者植物受到伤害。

本设备不适合身体较差、感知或心智能力较差的人（包括儿童），或缺乏经验和知识的人使用，除非已通过对上述人安全负责的人员向他们提供了关于本设备使用的监督或者指导。 应监督儿童，以确保他们不会利用本设备来玩耍。

关于清洁 ⚠ 警告

⊘ 切勿通过直接在设备上面洒水来清洁设备。 切勿使用苯、稀释剂或酒精来清洁设备。

▶ 这样可能导致变色、变形、损坏、电击或火灾。

在清洁或者执行维护之前，应从墙壁插座拔下空调器插头并等待，直至风扇停止。

▶ 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

关于清洁 ⚠ 小心

❗ 在清洁室外机的换热器表面时要小心，因为换热器的边缘很锋利。

▶ 为避免割伤手指，在清洁时应带上厚棉手套。

⊘ 切勿自行清洁空调器内部。

▶ 关于本设备内部的清洁，请联系距您最近的服务中心。

▶ 在清洁内部过滤器时，请参见“空调器的清洁和维护”一节中的说明。

▶ 不遵守此条规定可能导致损坏、电击或火灾。

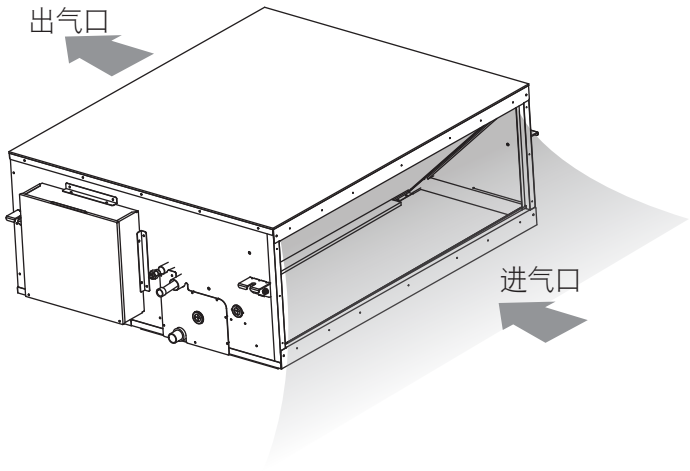
HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 8 2014-04-11 오후 3:37:52

了解您的空调器

祝贺您购买了空调器。 我们希望您以最佳的效率享用空调器的特性，以降暑或取暖。

请阅读本用户手册，以便更好地使用空调器。

大风管式



参考

- 你所购买空调器的外观因型号不同会与图例略有不同。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 9 2014-04-11 오후 3:37:53

空调器的使用

空调器的使用提示

使用空调器时，应遵循以下提示。

主题	建议
制冷	· 如果当前室外温度比选择的室内温度高很多，则将内部温度降到理想凉爽度需要时间。 · 避免大幅调低温度。 这样既浪费能量，而且房间也不会快速降温。
制热	· 由于空调器是通过从室外空气吸入热能来给房间加热，所以当室外温度非常低时，制热量可能会降低。 如果您觉得空调器不够热，建议结合空调器与其他取暖设备一起使用。
结霜和除霜	· 当空调器在 Heat（制热）模式下运行时，由于装置与室外空气之间有温差，所以会形成结霜。 · 如果发生这种情况： - 空调器停止制热。 - 空调器将会自动在 De-ice（除霜）模式下运行 10 分钟。 - 在 De-ice（除霜）模式下，室外机上产生的蒸汽是安全的。 · 不需要任何干预；大约 10 分钟之后，空调器会再次正常运行。 参考 · 本装置在开始除霜时不会运行。
风扇	· 开始时，大约在 3~5 分钟内，风扇可能 不会运行，以防止空调器在暖机时出现任何吹冷风的情况。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 10 2014-04-11 오후 3:37:53

主题	建议
室内/室外高温	· 如果室内和室外温度都很高，且空调器在 Heat（制热）模式下运行，则室外机的风扇和压缩机有时可能会停止。 这很正常；等到空调器再次开启为止。
电源故障	· 如果在空调器运行期间发生电源故障，则会立即停止运行，装置也会关闭。 电源恢复后，空调器将会自动运行。
保护机制	· 如果空调器在运行停止或插上插头接通电源后刚刚开启，则 3 分钟不会出冷气/暖气，以保护室外机的压缩机。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 11 2014-04-11 오후 3:37:53

空调器的清洁和维护

维护空调器

如果较长一段时间不使用空调器，请干燥空调器，以使其保持在最佳状态。

1. 在 Fan（送风）模式下，将空调器运行 3 到 4 个小时，以使其彻底干燥，然后断开电源插头。 如果组件中有湿气残留，则可能发生内部损坏。
2. 再次使用空调器之前，请在 Fan（送风）模式下运行 3 到 4 个小时，再次干燥空调器的内部组件。 这样有助于消除因潮湿而产生的异味。

定期检查

若要正确维护空调器，请参照下面的表格。

类型	说明	每月一次	每 4 个月一次	每年一次
室内机	清洁空气过滤器（1）	●		
	清洁冷凝水排水盘（2）			●
	彻底清洁换热器（2）			●
	清洁冷凝水排水管（2）		●	
	更换遥控器电池（1）			●
室外机	清洁装置外部的换热器（2）		●	
	清洁装置内部的换热器（2）			●
	利用设备送风干燥电气组件（2）			●
	确认所有电气组件是否紧固（2）			●
	清洁风扇（2）			●
	确认所有风扇轴承是否紧固（2）			●
	清洁冷凝水排水盘（2）			●

参考

- 上述检查和维护操作对于保证空调器的效率至关重要。 这些操作的频率因区域的特性、灰尘量等的不同而有所不同。
  1）如果安装的区域多尘，则应更为频繁地执行上述操作。
  2）这些操作必须始终由具备资质的人员来执行。 有关详细信息，请参阅安装手册。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 12 2014-04-11 오후 3:37:53

通过装置控制系统进行内部保护。

如果空调器发生内部故障，则可运行内部保护装置。

类型	说明
抵御冷空气	热泵制热时，内部风扇将会关闭，以抵御冷空气。
除霜周期	热泵制热时，内部风扇将会关闭，以抵御冷空气。
内置电池的反保护	空调器在 Cool（制冷）模式下运行时，压缩机将会关闭，以保护内置电池。
保护压缩机	启动后，空调器不会立即开始运行，以保护室外机的压缩机。

参考

- 如果热泵在 Heat（制热）模式下运行，则可驱动除霜周期，以除掉低温条件下可能堆积在室外机上的霜。
- 内部风扇将会自动关闭，且仅在除霜周期完成后才重新启动。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 13 2014-04-11 오후 3:37:53

附录

故障排除

如果空调器运行异常，请参照下面的表格。 这样可节省时间和不必要的费用。

问题	解决方案
在重新启动后，空调器不能立即运行。	· 由于保护机制，设备不能立即开始运行，以防止装置超负荷运行。 空调器将在 3 分钟后启动。
空调器根本不能工作。	· 检查电源插头是否连接正确。 将电源插头正确插入墙壁插座。 · 检查断路器是否断开电源。 · 检查是否有电源故障。 · 检查保险丝。 确保保险丝没有烧坏。
温度不能更改。	· 检查您是否选择了 Fan（送风）模式。 按下遥控器上的 **Mode（模式）**按钮选择其他模式。
空调器出不了冷气（暖气）。	· 检查设置温度是否高于（低于）当前温度。 按下遥控器上的 **Temperature（温度）**按钮更改设置温度。 按下 **Temperature（温度）**按钮降低或升高温度。 · 检查空气过滤器是否被污物堵塞。 每两周清洁一次空气过滤器。 · 检查空调器是否刚刚打开。 如果是这样的话，请等待 3 分钟。 不工作是为了保护室外机的压缩机。 · 检查空调器是否安装在阳光直射的位置。 在窗户上挂上窗帘，以提高制冷效率。 · 检查盖子或任何障碍物是否靠近室外机。 · 检查冷媒管是否过长。 · 检查空调器是否仅在 Cool（制冷）模式下可用。 · 检查遥控器是否仅供制冷型号使用。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 14 2014-04-11 오후 3:37:53

问题	解决方案
风扇速度不能更改。	· 检查您是否选择了 Auto（自动）或 Dry（干燥）模式。 在 Auto/Dry（自动/干燥）模式下，空调器会自动将风扇速度调节为 Auto（自动）。
定时器功能不能设置。	· 在设置时间后，检查是否按下遥控器上的 **Power（电源）**按钮。
在运行期间，房间内有异味。	· 检查设备是否在有烟雾的区域内运行或有气味从外部进入。 在 Fan（送风）模式下运行空调器或打开窗户进行房间通风。
空调器发出气泡声响。	· 当制冷剂在通过压缩机循环时，可能会发出气泡声响。 使空调器在选择模式下运行。 · 当按下遥控器上的 **Power（电源）**按钮时，可听到空调器内部排水泵发出的声响。
气流叶片滴水。	· 检查空调器是否在气流叶片朝下的情况下制冷运行了很长一段时间。 由于温差，可能会产生冷凝。
遥控器不能工作。	· 检查电池是否已耗尽。 · 确保电池安装正确。 · 确保没有任何物体妨碍遥控器传感器。 · 检查空调器附近是否有很强的照明设备。 荧光灯或霓虹灯发出的强光可能中断电波。
使用有线遥控器不能打开或关闭空调器。	· 检查是否将有线遥控器设置为群组控制。
有线遥控器不能操作。	· 检查有线遥控器上是否显示 TEST 指示器。 如果显示，则关闭装置并断开断路器电源。 然后致电距您最近的服务中心。
数字显示的指示器闪烁。	· 按下遥控器上的 **Power（电源）**按钮，关闭装置并断开断路器电源。 然后，再次打开。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 15 2014-04-11 오후 3:37:53

附录

使用范围

下表给出了空调器使用范围内的温度和湿度范围。 为了有效使用，请参考下表。

模式	工作温度		室内湿度	如果异常
	室内	室外		
制冷	18℃ 至 32℃	-5℃ 至 43℃	80% 或更小	在室内机上产生冷凝，可能会有水吹出或滴落在地面上。
制热	27℃ 或更低	-20℃ 至 24℃	-	内部保护装置启动，空调器停止。
干燥	18℃ 至 32℃	-5℃ 至 43℃	-	在室内机上产生冷凝，可能会有水吹出或滴落在地面上。

参考
- 制热的标准温度为 7℃。如果室外温度降至 0℃ 或以下，则制热量会降低，取决于温度条件。 如果在超过 32℃（室内温度）时使用制冷操作，那它也不能满负荷制冷。

参考
- 本产品执行国家有效标准号：GB 18837，GB 4706.1，GB 4706.32，GB4343.1，GB 17625.1，GB 21455

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 16 2014-04-11 오후 3:37:53

安全注意事项

请务必遵照下列注意事项，因为它们是确保设备安全所必需的。

警告

- 在维修或接近空调器的内部组件之前，务必断开空调器的电源。
- 确认由具备资质的人员来执行安装和测试操作。
- 确认空调器没有安装在易于接触的位置。

一般信息

- ▶ 在安装空调器之前仔细阅读本手册的内容，然后将手册存放在安全场所，以供安装后参考。
- ▶ 为确保最大限度的安全性，安装人员始终应仔细阅读以下警告。
- ▶ 将运行和安装手册放在安全位置，并且记得在空调器出售或转让时将手册转交给新业主。
- ▶ 本手册阐述了如何利用一个带有两个三星装置的分离系统来安装室内机。 使用采用不同控制系统的其它类型的装置可能会损坏本装置并导致保修失效。 制造商不会为因使用非相容型装置引发的损坏负责。
- ▶ 空调器符合低电压指令（72/23/EEC）、EMC 指令（89/336/EEC）以及加压设备指令（97/23/EEC）的要求。
- ▶ 制造商不会对电气的未经授权更改或连接不当引发的损坏负责。这些要求在本手册的“运行限制”表中都进行了规定。 进行此类更改或不当连接可能会损坏本装置并导致保修失效。
- ▶ 空调器仅应用于它的设计使用场合： 室内机不适合安装在洗衣区域。
- ▶ 若装置损坏，切勿使用。 如果发生问题，应关闭装置并断开装置的电源。
- ▶ 为防止电击、火灾或受伤，若装置冒烟、电源电缆很热或损坏，或者装置噪声很大，始终应停止装置、禁用保护开关并联系三星的技术支持。
- ▶ 切记定期检查装置、电气连接、冷媒管和保护装置。 这些操作仅应由具备资质的人员来执行。
- ▶ 装置包含运动部件，运动部件始终应在儿童的触及范围之外。
- ▶ 切勿尝试维修、移动、更改或重新安装装置。 如果未经授权的人员执行这些操作，则可能导致电击或火灾。
- ▶ 切勿将装有液体的容器或者其它物体放在装置上。
- ▶ 用于制造和包装空调器的所有材料都是可回收的。
- ▶ 遥控器（可选）的包装材料和用过的电池必须根据现行法律来处理。
- ▶ 空调器包含必须作为特殊废物来处理的制冷剂。 在空调器生命周期结束时，必须在授权中心处理空调器，或将其返回给零售商，以便正确、安全地处理。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 17 2014-04-11 오후 3:37:53

安全注意事项

安装装置

重要提示： 在安装装置时，切记首先连接冷媒管，然后连接电气线路。
始终先拆卸电气线路，然后才是冷媒管。

- ▶ 在收到产品后，检查产品以确认在运输期间产品没有损坏。 如果产品看起来已经损坏，切勿安装并应立即向承运商或零售商报告（如果安装人员或经授权的技术人员已经搜集了来自零售商的资料。）
- ▶ 在完成安装之后，始终执行功能测试并向用户提供关于如何操作空调器的指导。
- ▶ 切勿在存在危险物质的环境中或产生明火的设备附近使用空调器，以免发生火灾、爆炸或受伤。
- ▶ 我们的装置必须安装在符合安装手册要求的场所，以确保从两侧均可接触设备或者进行修理或维护。 装置的组件必须易于使用，并且可以在对人或物品没有危险的情况下拆卸。
- ▶ 为此，如果没有遵守安装手册的规定，利用吊索、扶梯、脚手架或其它任何提升方式来接近并维修装置（以当前实施法规所要求的安全条件为准）的必需费用将不会包含在保修中，并应由最终客户支付。

供电线路、保险丝或断路器

- ▶ 始终确保电源符合当前安全标准。 始终根据当前的当地安全标准来安装空调器。
- ▶ 始终确认提供了合适的接地连接。
- ▶ 确认电源的电压和频率符合规范，并且安装的电源足以确保连接到同一电气线路上的其它任何家电的运行。
- ▶ 始终确认切断和保护开关的容量是合适的。
- ▶ 确认空调器根据手册中包含的接线图中提供的说明与电源相连。
- ▶ 始终确认电气连接（电缆入口、导线截面、保护装置…）均符合接线图中提供的电气规范及说明。 始终确认所有连接均符合适用于空调器安装的标准。
- ▶ 在过电压类别的条件下，断开电源的设备应完全断开。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 18 2014-04-11 오후 3:37:53

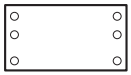
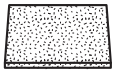
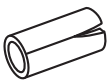
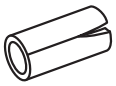
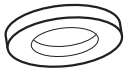
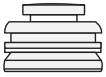
⚠ 小心

- 确保电缆接地。
  - 不得将接地线连接到煤气管道、水管、避雷针或电话线。 如果没有完成接地，则可能发生电击或火灾。
- 安装断路器。
  - 如果没有安装断路器，则可能发生电击或火灾。
- 确保冷凝水从排水软管正确、安全地流出。
- 安装的室内机和室外机的电力电缆和通信电缆与电器之间的距离至少应为 1m。
- 室内机的安装位置应远离使用镇流器的照明设备。
  - 如果使用无线遥控器，则照明设备的镇流器可能会导致接收错误。
- 切勿将空调器安装在以下场所。
  - 有矿物油或砷酸的位置。 可能掉落燃烧树脂和附件或者漏水的位置。 换热器的容量可能会降低或空调器可能发生故障的位置。
  - 有腐蚀性气体（如亚硫酸气体）从排气管或出气口排放的位置。
  - 铜管或连接管可能腐蚀以及制冷剂可能泄漏的位置。
  - 附近存在会产生电磁波的机器的位置。 由于存在控制系统无法正常运行空调器的位置。
  - 存在可燃气体、碳纤维或易燃粉尘的危险位置。
  - 处理稀释剂或者汽油的位置。 气体可能泄漏并可能引发火灾的位置。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 19 2014-04-11 오후 3:37:53

附件

以下配件与室内机一并供应。类型和数量根据规格的不同会有所不同。

用户安装手册	模板 	排水管隔热罩进水	排水管隔热罩出水 
隔热管（A） 	隔热管（B） 	扎带	挠性软管
软管夹	垫圈 	橡胶 	套管

安装位置的选定

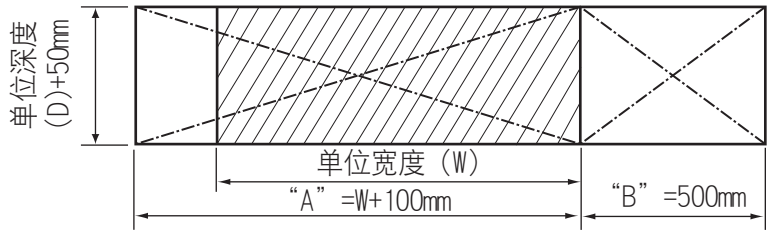
室内机

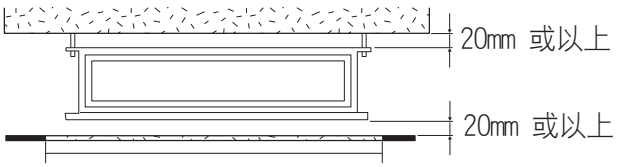
- ▶ 进气口和出气口处不得有障碍物。
- ▶ 将室内机安装在可以承受其重量的天花板上。
- ▶ 室内机周围应保持足够的间隙。
- ▶ 确保排水软管的排水正常、安全。
- ▶ 安装室内机时应注意，不得安装在公共通道上。（用户不应接触到空调器。）
- ▶ 连接仪器后，使用 t10 或更厚的隔热材料对室内机与仪器之间的连接部位进行隔热处理。 否则，连接部位会有空气泄漏或结露水。
- ▶ 坚硬且无振动的墙体。
- ▶ 避免安装在太阳直射的地方。
- ▶ 安装在空气过滤器便于拆卸和清洁的地方。

安装和维修的空间要求

- ▶ 检修口施工标准。
  1) 如果天花板为纤维板，则无需设置检修口。
  2) 如果天花板为石膏板，则根据天花板的内部高度设置检修口。
     a. 高度大于 1m: 只用“B”即可 [检修 PBA 所用]。
     b. 高度小于 1m: “A”和“B”都使用。
     c. “A”和“B”都是检修口。

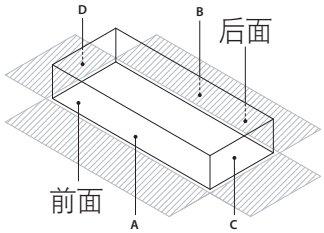
HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 20 2014-04-11 오후 3:37:54





- 在天花板与室内机底部之间必须有 20mm 或以上的空间。 否则，室内机的振动噪音将会影响用户。 天花板施工时，必须设置检修口，以便于保养、清洁和维修装置。
- 如果装置有适合长度的管子（300mm 或以上），为避免与风扇电动鼓风机接触，则可将装置安装在离地 2.2~2.5m 间的地方。

隔热指南



室内机	A	B	C	D	前面/后面
20.0~28.0 kW（1240 x 470 x 1040）	1240 x 1040	1240 x 1040	470 x 1040	470 x 1040	当您对进风管和出风管进行隔热处理时，请同时以合适的尺寸对前/后进行隔热处理。

▶ 厚度: 超过 10mm

▶ 使用单独的隔热材料对管端和某些弯曲部分进行隔热处理。

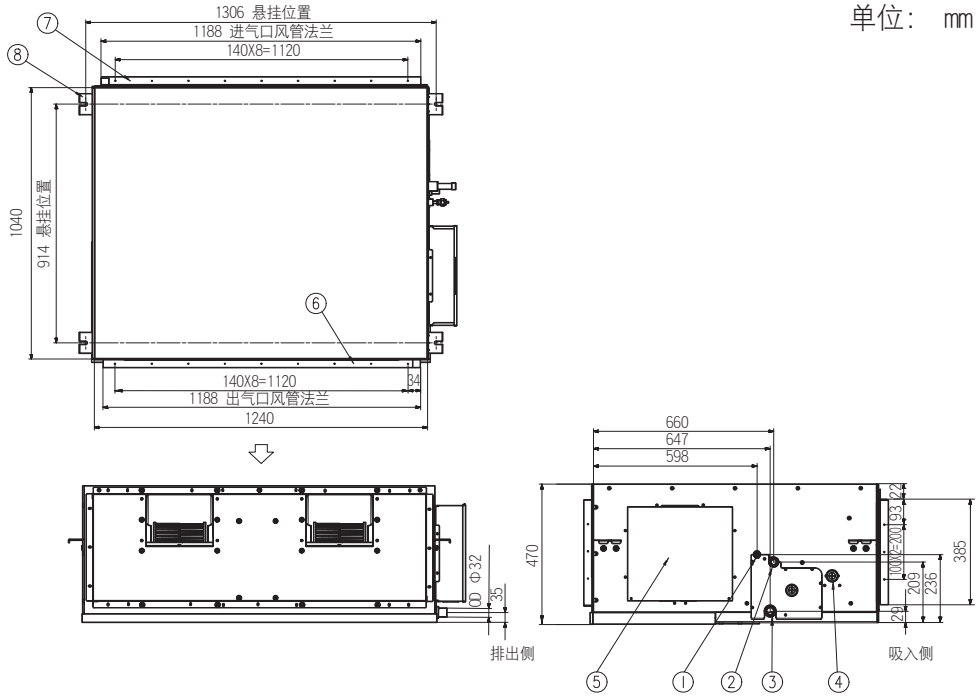
▶ 当您对连接风管进行隔热处理时，同时对出风和进风部位进行隔热处理。同时对出风和进风部位进行隔热处理。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 21 2014-04-11 오후 3:37:54

安装位置的选定

室内机略图

单位： mm



编号	名称	说明
1	液体管连接	Φ9.52（3/8”）
2	气管连接	ND200/220✶✶✶： Φ19.05（3/4”） ND280✶✶✶： Φ22.22（7/8”）
3	排水管连接	VP25（OD Φ32，ID Φ25）
4	排水管连接（排水泵为可选件）	VP25（OD Φ32，ID Φ25）
5	电源/通信连接	
6	出风口格栅法兰	
7	进风口法兰	
8	悬挂扣	3/8” 或 M10

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 22 2014-04-11 오후 3:37:55

室内机的安装

在安装室内机之前，建议安装 Y 形接头。

1. 在您计划安装室内机的天花板上放置模板。

参考
- 因该示意图是由纸制作，随着温度及湿度的变化，会有所伸缩。 所以在钻孔之前需要保证两个标记点之间正确的尺寸。

2. 插入螺栓支承销，利用现有天花板支撑或构建一个适当的支撑（如图所示）。
3. 根据天花板的类型安装悬挂螺栓。

小心
- 确保天花板具有足够的强度来承受室内机的重量。 在悬挂本装置之前，测试各随附悬挂螺栓的强度。
- 如果悬挂螺栓的长度超过 1.5m，则需要采取防振措施。
- 如果不可行，则在假天花板上开个口，以便能够用其在室内机上执行必需的操作。

4. 在悬挂螺栓上拧上 8 个螺母，同时留出悬挂室内机的空间。

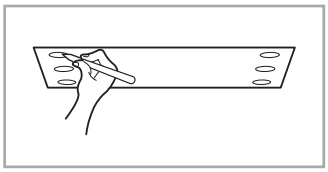
小心
- 安装室内机时，必须安装 4 个以上的悬挂螺栓。

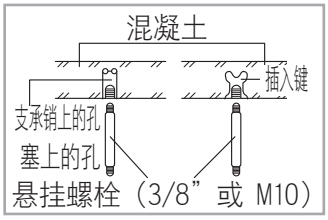
5. 将室内机悬挂到两个螺母之间的悬挂螺栓上。

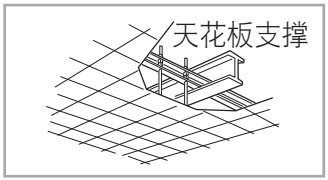
参考
- 悬挂装置时，配管必须在天花板内铺设和连接。 如果天花板施工已经完成，在把装置安装到天花板内之前，先将配管铺设到位，以便连接到装置。

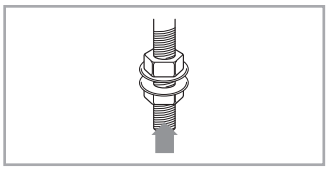
6. 拧紧螺母，悬挂装置。
7. 使用测量板调节装置四边的水平度。

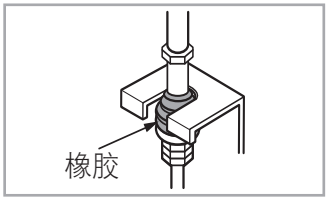
参考
- 为便于冷凝水的正确排出，将与排水软管连接的装置的左侧或右侧倾斜 1°（如图所示）。 安装排水泵时，也采取同样的方法倾斜。

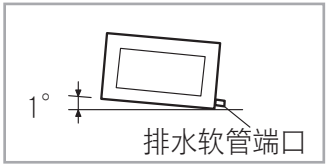












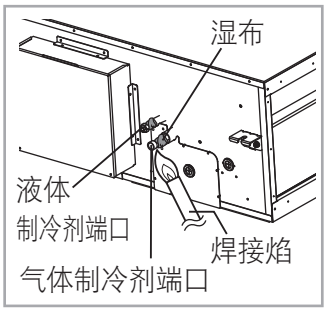
HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 23 2014-04-11 오후 3:37:56

空调器的排空

本机出厂时室内机内充有少量惰性气体。
在连接组合配管之前必须排空所有惰性气体。 排空惰性气体的方法如下。

松开各冷媒管末端的夹紧管。

结果: 所有惰性气体从室内机中排出。



> **参考**
> · 在安装过程中，为防止管道内进入污物或异物，除非准备好连接配管，否则不要完全取下夹紧管。

冷媒管的连接

有两种不同直径的冷媒管:

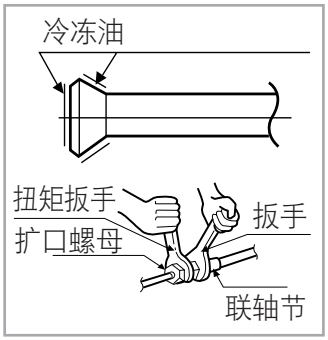
- ▶ 管径小的用于液体制冷剂
- ▶ 管径大的用于气体制冷剂
- ▶ 铜管内部必须清洁，没有灰尘。

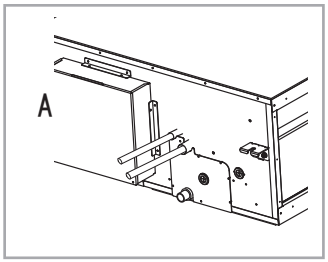
正如从“A”位置面向室内看时一样，冷媒管的连接顺序会因室内机管道出口位置的不同而有所不同。

- ▶ 液体制冷剂端口
- ▶ 气体制冷剂端口
- ▶ 排水软管端口

1. 取下管子上的夹紧管，并把组合管件连接到各管道上，旋紧螺母。旋紧螺母时先用手拧，然后用扭矩扳手（可施加以下扭矩的扳手）。

外径	扭矩 (kgf · cm)
6.35 mm (1/4”)	145~175
9.52 mm (3/8”)	333~407
12.70 mm (1/2”)	505~615
15.88 mm (5/8”)	630~769





✻ 设计和形状根据型号不同而有所变化。

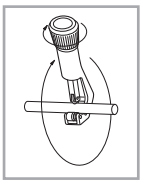
> **参考**
> · 在喇叭口面上必须涂冷冻油，以防泄漏。

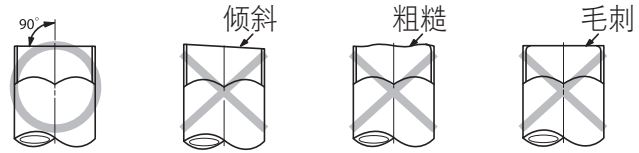
2. 确保弯曲处没有裂缝或扭结。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 24 2014-04-11 오후 3:37:56

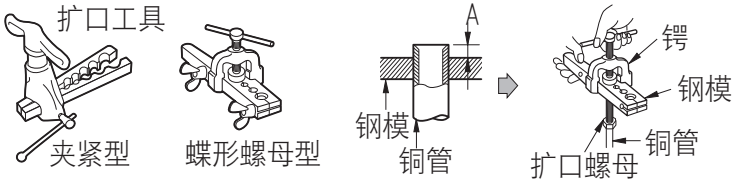
管道的切割/扩口

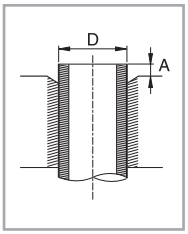
1. 务必准备好必要的工具。 （切管机、铰刀、扩口工具和管托架）
2. 若要改变管道的长度，可用切管机切割，但必须保证切割边与管边保持直角。
   正确与错误的切割边如下图所示。





3. 为防止气体泄漏，应使用铰刀去掉管道切割边的所有毛刺。
4. 如下图所示，使用扩口工具进行扩口操作。

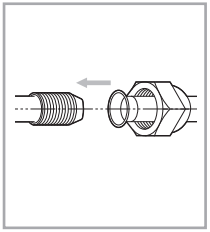


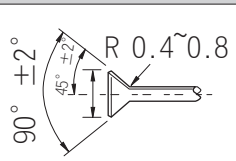


外径 D (mm)	A (mm)		
	R-410A 夹紧型扩口工具	传统扩口工具	
		夹紧型	蝶形螺母型
6.35	0~0.5	1.0~1.5	1.5~2.0
9.52	0~0.5	1.0~1.5	1.5~2.0
12.70	0~0.5	1.0~1.5	1.5~2.0
15.88	0~0.5	1.0~1.5	1.5~2.0

5. 检查您是否对管道进行了正确的扩口操作。 不正确的扩口管道如下图所示。

6. 对准管道并拧紧扩口螺母，先用手拧，然后用扭矩扳手施加以下扭矩。



外径 (mm)	连接扭矩 (kgf · cm)	扩口尺寸 (mm)	扩口形状 (mm)
6.35	145~175	8.70~9.10	
9.52	333~407	12.80~13.20	
12.70	505~615	16.20~16.60	
15.88	630~769	19.30~19.70	

⚠ 小心 · 如果需要铜焊，您必须充注氮气进行焊接。

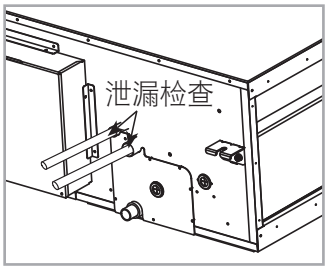
HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 25 2014-04-11 오후 3:37:57

进行泄漏测试/隔热处理

泄漏测试

使用氮气进行泄漏测试（打开阀门前）

为检查室内机及系统管路是否有泄漏，安装人员应使用氮气对系统进行增压至4.1Mpa保压确认。

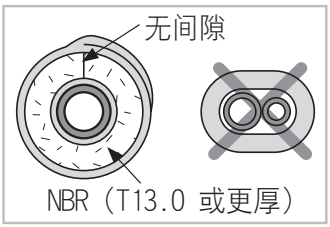


小心 · 排出所有氮气后确保系统真空状态。

隔热

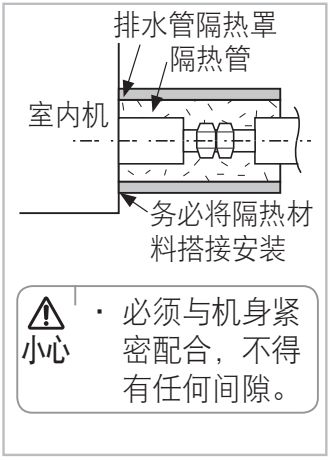
一旦您查出系统无泄漏，则需要对配管和软管进行隔热处理。

1. 若要避免冷凝问题，需要在各冷媒管周围放置 T13.0 或更厚的丙烯腈丁二烯橡胶。



参考 · 务必使管道的接缝朝上。

2. 在管道和排水软管周围包缠隔热绑带可避免将绝缘材料压得过紧。
3. 在通向室外机的剩余管道周围包裹隔热绑带。
4. 必须使用合适的风管将连接室内机和室外机的管道和电缆固定到墙壁上。



小心 · 所有制冷剂连接必须易于使用，以便对装置进行维护或彻底拆除。

小心 · 必须与机身紧密配合，不得有任何间隙。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 26 2014-04-11 오후 3:37:57

5. 选择冷媒管的隔热材料。

▶ 根据管道的尺寸，参考厚度对气体侧和液体侧管道进行隔热处理。

▶ 室内温度 30℃ 和湿度 85% 是标准环境。
如果在高湿度的环境下安装，请参考下表，使用 1 级较厚的隔热材料。
如果在不适宜的环境下安装，请使用更厚的隔热材料。

▶ 隔热材料的耐热温度应在 120℃ 以上。

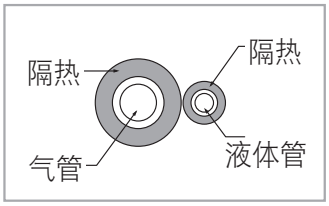
<table>
<tr><th rowspan="3">管道</th><th rowspan="3">管道尺寸</th><th colspan="2">隔热类型（制热/制冷）</th><th rowspan="3">备注</th></tr>
<tr><th>标准［30℃，85%］</th><th>高湿度［30℃，超过 85%］</th></tr>
<tr><th colspan="2">EPDM，NBR</th></tr>
<tr><td rowspan="2">液体管</td><td>Φ6.35 ~ Φ9.52</td><td>9t</td><td>←</td><td rowspan="14">内部温度高于 120℃</td></tr>
<tr><td>Φ12.7 ~ Φ50.80</td><td>13t</td><td>←</td></tr>
<tr><td rowspan="13">气管</td><td>Φ6.35</td><td>13t</td><td>19t</td></tr>
<tr><td>Φ9.52</td><td rowspan="10">19t</td><td rowspan="6">25t</td></tr>
<tr><td>Φ12.70</td></tr>
<tr><td>Φ15.88</td></tr>
<tr><td>Φ19.05</td></tr>
<tr><td>Φ22.23</td></tr>
<tr><td>Φ25.40</td></tr>
<tr><td>Φ28.58</td><td rowspan="4">32t</td></tr>
<tr><td>Φ31.75</td></tr>
<tr><td>Φ38.10</td></tr>
<tr><td>Φ44.45</td></tr>
<tr><td>Φ50.80</td><td>25t</td><td>38t</td></tr>
</table>

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 27 2014-04-11 오후 3:37:57

进行泄漏测试/隔热处理

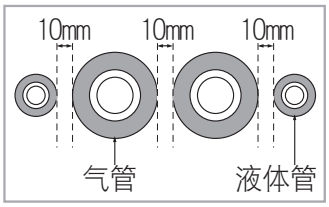
使用 EEV 套件和 MCU 前或没有 EEV 套件和 MCU 的冷媒管

- ▶ 您可以接触气体侧和液体侧管道，但不得挤压管道。
- ▶ 当接触到气体侧和液体侧管道时，使用 1 级较厚的隔热材料。



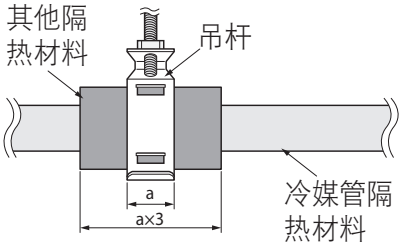
使用 EEV 套件和 MCU 后的冷媒管

- ▶ 安装气体侧和液体侧管道，留出 10mm 的空间。
- ▶ 当接触到气体侧和液体侧管道时，使用 1 级较厚的隔热材料。



⚠ 小心

- 安装隔热材料不能松弛，在连接部位使用粘合剂，以防进入湿气。
- 如果冷媒管暴露于室外阳光下，请使用隔热绑带包缠。
- 鉴于弯曲部位或管道吊杆处的隔热材料不会变薄，冷媒管可以安装于此处。
- 如果隔热板变薄，增加其他隔热材料。

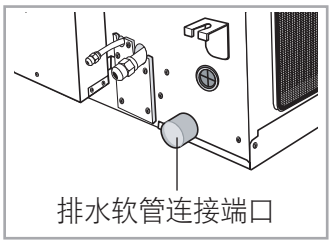


HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 28 2014-04-11 오후 3:37:57

排水管和排水软管的安装

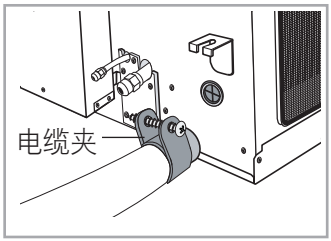
在安装室内机排水软管时需谨慎，应保证冷凝水正确排出。

1. 松开 4 个自攻螺钉，以拆下排水软管连接端口的盖子。
2. 将挠性软管插入排水软管端口。



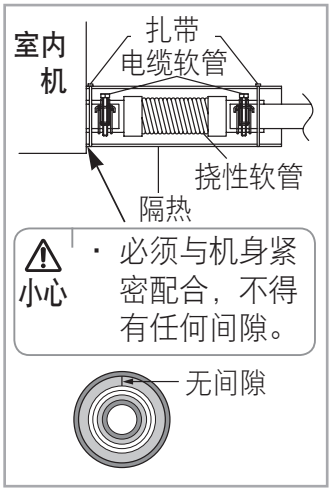
> **参考**
> - 使用提供的电缆夹将挠性软管牢牢固定到室内机上。 （使用螺丝刀牢牢固定挠性软管。）

3. 安装排水软管，以使其长度越短越好。 排水软管的内径应等于或稍微大于排水软管端口的外径。
   - 排水软管的内径



> **参考**
> - 稍微向排水软管倾斜，以便于冷凝水正确排出。
> - 使用提供的扎带将挠性软管牢牢固定到 PVC 上。

4. 如图所示，使用隔热排水管包裹排水软管并将其固定。



> **小心**
> - 必须与机身紧密配合，不得有任何间隙。

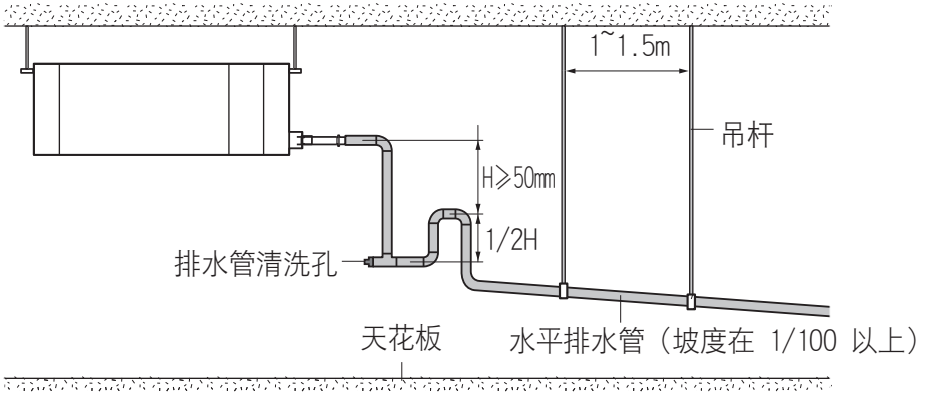
HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 29 2014-04-11 오후 3:37:58

排水管和排水软管的安装

排水管连接

无排水泵

1. 水平排水管的安装要有 1/100 或以上的坡度，并使用间隔为 1.0~1.5m 的吊杆进行固定。
2. 在排水管末端安装 U 形存水弯，以防难闻的气味进入室内机。
3. 排水管道切勿朝上安装。这样可能会造成水回流到装置内。

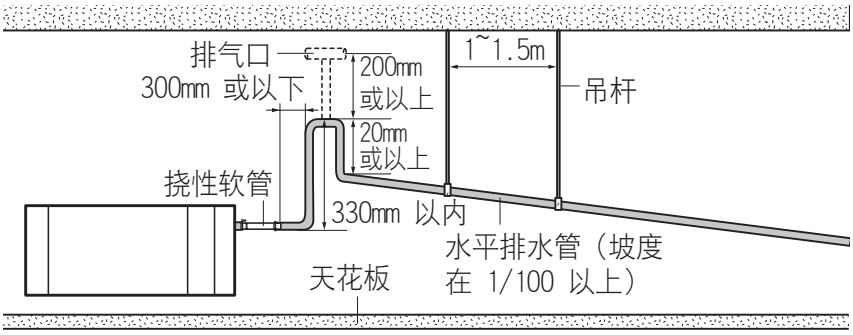


有排水泵

1. 排水管到挠性软管的距离应在 300mm 以内，然后再下落 20mm 或以上。
2. 水平排水管的安装要有 1/100 或以上的坡度，并使用间隔为 1.0~1.5m 的吊杆进行固定。
3. 在水平排水管上安装排气口以防水回流到室内机。

> **参考** · 如果水平排水管的坡度合适，则不需要安装排气口。

4. 挠性软管不应朝上安装，因为这样可能会造成水回流到室内机。

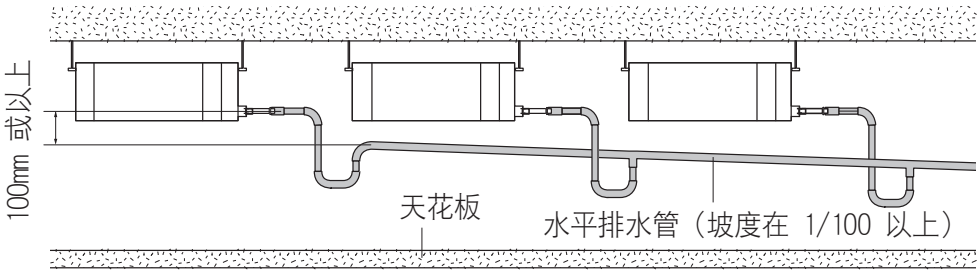


HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 30 2014-04-11 오후 3:37:58

集中排水

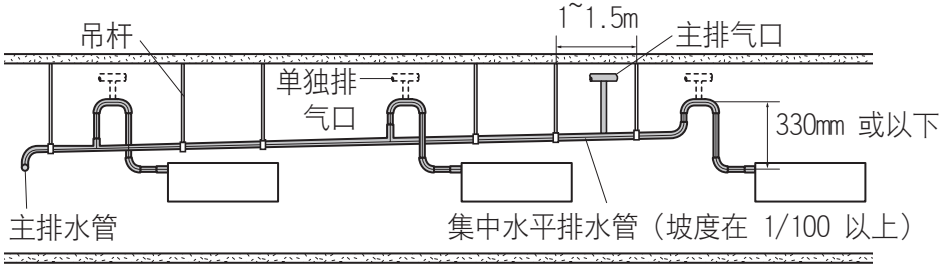
无排水泵

1. 水平排水管的安装要有 1/100 或以上的坡度，并使用间隔为 1.0~1.5m 的吊杆进行固定。
2. 在排水管末端安装 U 形存水弯，以防难闻的气味进入室内机。



有排水泵

1. 当安装 3 个以上室内机时，在离主排水管道最远的室内机前面安装主排气口。
2. 您可能需要在每个室内机排水管的顶部安装单独的排气口，以防水回流。



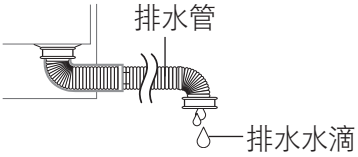
HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 31 2014-04-11 오후 3:37:59

排水管和排水软管的安装

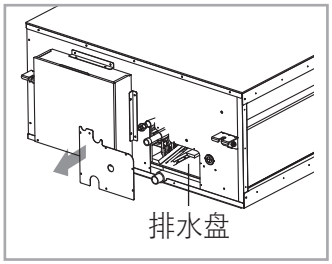
排水测试

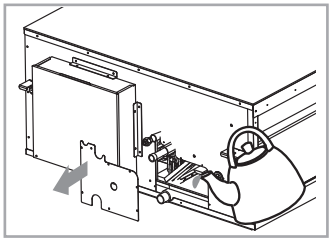
准备约 2 升水。

1. 如图所示，将水注入室内机的底盘中。
2. 确认水从排水软管处流出。
3. 当安装排水泵时，在制冷模式下运行装置并检查排水泵抽水。
4. 检查排水管末端的排水水滴。



5. 确保排水处没有漏水。
6. 重新安装供水口的盖子。



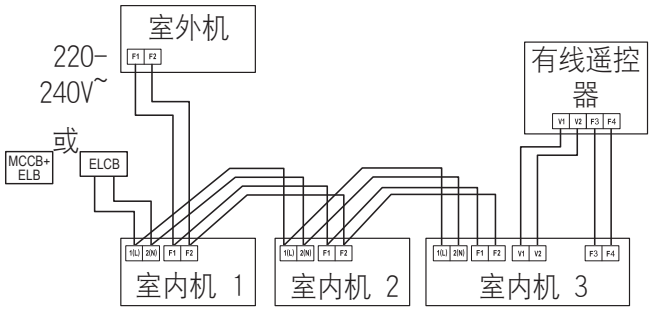


HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 32 2014-04-11 오후 3:37:59

线路安装工作

电源和通信电缆的连接

1. 在接线前，必须关闭所有的电源。
2. 室内机的电源通过由室外电源分开的断路器（ELCB 或 MCCB+ELB）提供。
   ELCB: 漏电保护断路器
   MCCB: 塑壳断路器
   ELB: 漏电断路器
3. 电源电缆只能使用铜线。
4. 连接各装置间的电源电缆{1(L), 2(N)}及各设备的通信电缆（F1, F2），电缆长度不能超过最长要求。
5. 安装有线遥控器时，连接 V1、V2（用于 DC12V）和 F3、F4（用于通信）。



✻ ELCB: 必须安装漏电保护断路器

警告:

接线前必须关闭电源;

V1、V2、F3、F4 间短路会导致室内机主板损坏。

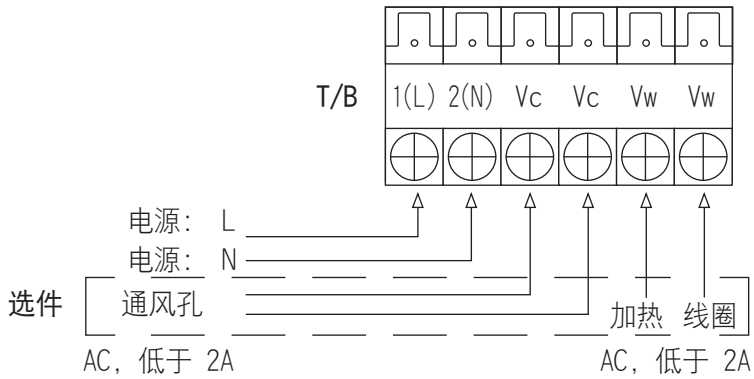
HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 33 2014-04-11 오후 3:37:59

线路安装工作

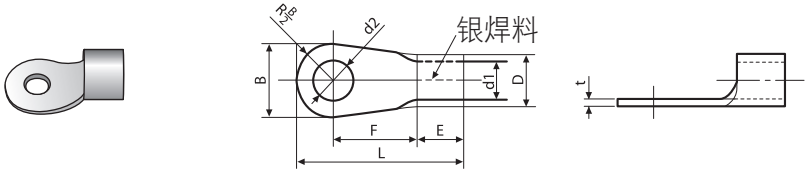
可选产品的电源连接

▶ 安装可选产品时，请务必遵循以下电流容量。

✻ 制造商不提供可选产品。



选择压环端子



电缆标称尺寸(mm^2)	螺钉标称尺寸(mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		标准尺寸(mm)	公差(mm)	标准尺寸(mm)	公差(mm)	标准尺寸(mm)	公差(mm)	最小	最小	最大	标准尺寸(mm)	公差(mm)	最小
1.5	4	6.6	±0.2	3.4	+0.3 −0.2	1.7	±0.2	4.1	6	16	4.3	+0.2 0	0.7
	4	8											
2.5	4	6.6	±0.2	4.2	+0.3 −0.2	2.3	±0.2	6	6	17.5	4.3	+0.2 0	0.8
	4	8.5											
4	4	9.5	±0.2	5.6	+0.3 −0.2	3.4	±0.2	6	5	20	4.3	+0.2 0	0.9

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 34 2014-04-11 오후 3:38:00

电线规格

电源	MCCB	ELB	电源电缆	接地电缆	通信电缆
最大: 242V 最小: 198V	XA	XA, 30 mA 0.1 秒	2.5 mm^2	2.5 mm^2	0.75~1.5 mm^2

✻ 将室内机与室外机之间的传输线穿入导管以防御外力，然后将导管与制冷剂配管一起馈入墙壁。

✻ 额定电流

单位	型号	额定电流
ND✻✻✻HH✻✻✻	✻✻200✻✻	3.3A
	✻✻220✻✻	3.8A
	✻✻280✻✻	5.9A

▶ 根据以下公式确定 ELCB（或 MCCB+ELB）的容量。

ELCB（或 MCCB+ELB）的容量 X[A] = 1.25 X 1.1 X ΣAi

✻ X: ELCB（或 MCCB+ELB）的容量。
✻ ΣAi: 每台室内机的额定电流之和。
✻ 请参考安装手册中关于室内机额定电流的部分。

▶ 将电源电缆规格和最大长度确定在室内机功率消耗的 10% 之内。

$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35.6\times Lk\times ik}{1000\times Ak}\right) < \text{10\% 的输入电压 [V]}$$

- coef: 1.55
- Lk: 各室内机之间的距离 [m], Ak: 电源电缆规格 [mm^2]
  ik: 各装置的运行电流 [A]

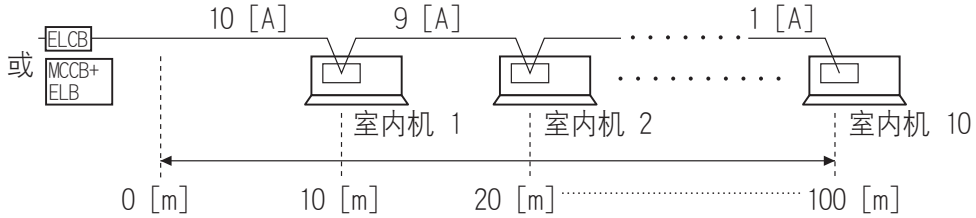
HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 35 2014-04-11 오후 3:38:00

线路安装工作

安装示例

▶ 电源电缆总长度 L = 100(m)，各装置的运行电流 1[A]

▶ 共安装 10 台室内机

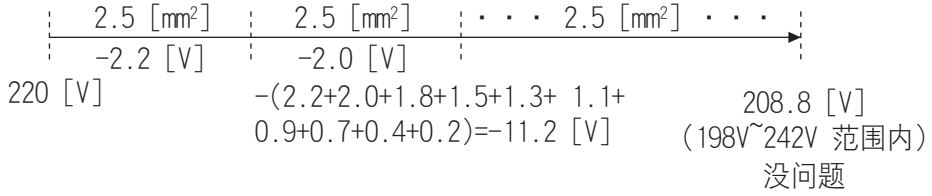


▶ 应用以下方程式

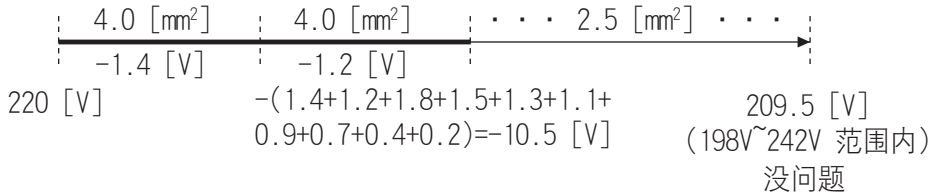
$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35.6\times Lk\times ik}{1000\times Ak}\right) < 10\%\ 的输入电压\ [V]$$

✻ 计算

· 用 1 类线安装。



· 用不同的 2 类线安装。



HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 36 2014-04-11 오후 3:38:00

⚠ 小心

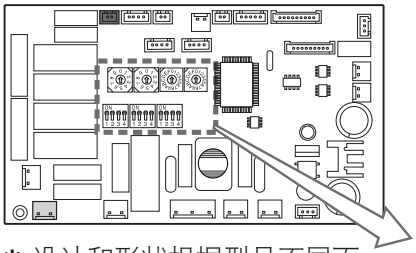
- 根据相关的地方或国家法规选择电源电缆。
- 电线型号必须符合地方和国家规范。
- 对于电源电缆，使用 H07RN-F 或 H05RN-F 级材料。
- 应将电源电缆连接到电源电缆端子上并使用夹子固定。
- 在全部室内机之间，不平衡功率必须保持在额定功率的 10% 以内。
- 如果不平衡功率过大，则会缩短冷凝器的使用寿命。 如果不平衡功率超过额定功率的 10%，则室内机受到保护并停止，且显示错误模式。
- 为防止产品进水和可能受到的冲击，应为电源电缆以及室内机和室外机的连接线套上铁管。
- 将电源电缆连接到辅助断路器上。从电源处断开的所有极点必须与固定电线连为一体（≥3mm）。
- 电缆必须在保护管中。
- 电源电缆和通信电缆之间应保持 50mm 或以上的距离。
- 电源电缆的最大长度需确定在功率消耗的 10% 之内。 如果超过这个范围，您必须考虑另外的供电方法。
- 如果一个断路器连接多个室内机，则应考虑更大容量的断路器（ELCB 或 MCCB+ELB）。
- 使用压环端子与电源端子连接。
- 请使用指定的电源电缆配线并连接牢固，然后保护好，以防外力施加到端子板上。
- 使用合适的螺丝刀紧固端子螺钉。 带有小头的螺丝刀会磨损头部，且不能进行适当的紧固。
- 端子螺钉过紧会折断螺钉。
- 端子螺钉的紧固扭矩请参见下表。

紧固扭矩（kgf・cm）	
M4	12.0~14.7

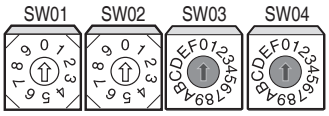
HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 37 2014-04-11 오후 3:38:00

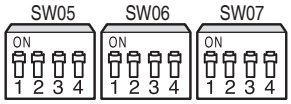
室内机的设置

1. 在安装室内机前，根据空调器系统计划，指定室内机地址。
2. 通过调节 MAIN（SW01，SW02）和 RMC（SW03，SW04）旋转开关指定室内机的地址。



✻ 设计和形状根据型号不同而有所变化。



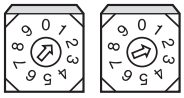


设置 Main 地址

- ▶ MAIN 地址是指室内机与室外机之间的通信地址。 因此，必须对其进行设置，以使空调器正常运行。
- ▶ 可以使用 SW01 和 SW02 从“00”到“99”设置 MAIN 地址。 MAIN 地址从“00”到“99”，各不相同。
- ▶ 根据计划检查您要安装的室内机的地址，并根据计划设置地址。

参考 · 如果您在室外机上选择了“地址自动设置”，则不需要设置主地址： 详细资料参见室外机安装手册。

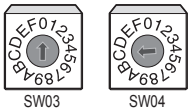
示例）当 MAIN 地址设置为“12”时。



设置 RMC 地址

- **▶ SW03 和 SW04 RMC 开关是使用集中控制器控制室内机的地址设置开关。**
- **▶ 在使用集中控制器时，必须设置 SW03、SW04 和 K2 开关。**
- **▶ 未使用集中控制器时，您不需要设置 SW03 和 SW04 RMC 开关。**

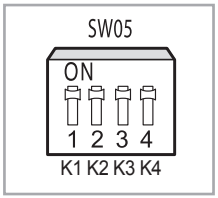
示例）当 RMC地址设置为“0C”时。



HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 38 2014-04-11 오후 3:38:00

附加功能

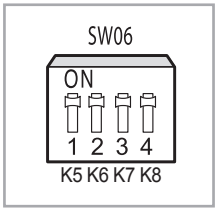
编号		功能	ON（开）	OFF（关）
SW05	K1	外部房间传感器	未使用	使用
	K2	集中控制器	未使用	使用
	K3	-	-	-
	K4	排水泵	未使用	使用



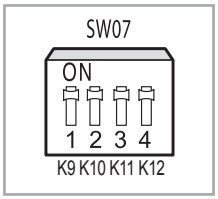
✻K1 关闭

Heating（制热）模式: 设置温度补偿值 = 0 °F(0℃)
制热停止→风扇关闭

编号		功能	ON（开）	OFF（关）
SW06	K5	制热当前温度补偿	+2℃	+5℃
	K6	过滤时间	1,000 小时	2,000 小时
	K7	热水加热器	未使用	使用
	K8	-	-	-



编号		功能	ON（开）	OFF（关）
SW07	K9	制热停止 1 时，室内机的膨胀阀	固定 160 步	0 或 160 步
	K10	有线遥控组控	未使用	使用
	K11	外部控制	未使用	使用
	K12	操作输出	空调打开	操作打开



HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 39 2014-04-11 오후 3:38:00

最终检查和用户提示

完成安装后，进行以下检查和测试，以确保空调器运行正常。

1. 进行以下检查。

▶ 安装场所的强度
▶ 管道连接的密封性，检测是否漏气
▶ 电线连接
▶ 管道隔热性能
▶ 排水
▶ 接地导线的连接
▶ 正确的操作（按照以下步骤进行）

空调器安装完成后，应向用户解释以下问题。 请参见用户手册的相关页。

1. 如何运行和停止空调器
2. 如何选择模式和功能
3. 如何调节温度和风扇速度
4. 如何调节气流方向
5. 如何设置定时器
6. 如何清洁和更换过滤器

参考 · 当您成功完成安装后，将用户安装手册交给用户，以在方便安全的地方保管。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 40 2014-04-11 오후 3:38:00

故障排除

检测错误

▶ 如果运行过程中出错，则 LED 闪烁且运行将停止，LED 除外。
▶ 如果您重新运行空调器，则它开始时会正常运行，然后会再次检测到错误。

LED 显示屏

异常情况	指示灯					运行
	暗装型					
	绿色	红色				
	标准型					
电源复位	◑	×	×	×	×	
室内机温度传感器出错（开路/短路）	×	×	◑	×	×	显示在正在运行的相应室内机上
室内机的换热器传感器出错 室内机的换热器外部传感器出错 室内机出口温度传感器出错（开路/短路）： 仅适用于热泵型号	◑	×	◑	×	×	显示在正在运行的相应室内机上
室外温度传感器出错 冷凝器传感器出错 排气传感器出错	◑	×	×	◑	×	显示在正在运行的相应室内机上 显示在室外机上
1. 室内机和室外机之间 2 分钟未进行通信（通信出错时间超过 2 分钟） 2. 室内机接收到室外机的通信错误 3. 室外机跟踪 3 分钟出错 4. 从室外机发送通信错误时，通信编号与已安装编号在跟踪完成后失配。（通信出错时间超过 2 分钟）	×	×	◑	◑	×	1. 室内机出错： 无论是否运行都显示在室内机上 2. 室外机出错： 显示在正在运行的室内机上

● 开 ◑ 闪烁 × 关

▶ 如果您在 LED 闪烁时关闭空调器，则 LED 也会关闭。
▶ 如果您重新运行空调器，则它开始时会正常运行，然后会再次检测到错误。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 41 2014-04-11 오후 3:38:01

故障排除

异常情况	指示灯					运行
	暗装型					
	绿色	红色				
	标准型					
自我诊断错误（包括未检测到室内机） 1. 电子膨胀阀关闭错误 2. 电子膨胀阀打开错误 3. 蒸发器出口传感器脱落 4. 蒸发器入口传感器脱落	×	×	◑	◑	◑	显示在正在运行的相应室内机上 显示在室外机上
5. 冷凝器中部传感器脱落 6. 第 2 次检测到制冷剂完全泄漏 7. 第 2 次检测到高温冷凝器 8. 第 2 次检测到高温排气 9. 压缩机因第 2 次检测到低压开关而停机 10. 反相错误 11. 压缩机因第 6 次检测到冻结而停机 12. 冷凝传感器的自我诊断 (G8, G9) 13. 压缩机因冷凝比率控制而停机	×	×	◑	◑	◑	显示在正在运行的相应室内机上 显示在室外机上
浮控开关出错	×	×	×	◑	◑	
为可选附件设置选择开关时出错	×	×	◑	◑	◑	
EEPROM 出错	◑	×	◑	◑	×	
EEPROM 选项出错	◑	◑	◑	◑	◑	

● 开　◑ 闪烁　× 关

▶ 如果您在 LED 闪烁时关闭空调器，则 LED 也会关闭。

▶ 如果您重新运行空调器，则它开始时会正常运行，然后会再次检测到错误。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 42　2014-04-11 오후 3:38:01

选件表

相位控制电动机的 E.S.P（机外静压）设置

借助相位控制电动机，您可以根据安装条件调节室内机风扇速度。 如果机外静压太高而使风管较长，或如果机外静压太低而使风管较短，请参考下表调节风扇速度。

静压（mmAq）		5	10	15	20	25	28
型号	等级	室内机选择码					
ND200HHXEA/XSE	高	015A17-150071	015A17-1500B4	015A17-1500D7	015A17-15023A	015A17-15028D	-
	中						
	低						
ND220HHXEA/XSE	高	015A17-160097	015A17-1600C7	015A17-1600E8	015A17-16024D	015A17-16029F	-
	中						
	低						
ND280HHXEA/XSE	高	015A17-170207	015A17-170229	015A17-17025B	015A17-17029E	015A17-1703D1	015A17-1703F3
	中						
	低						

参考

- 表示出厂设置的 E.S.P（机外静压）范围。 如果安装位置的机外静压在 范围内，那么您不需要单独调节风扇速度。 如果超出 范围，请输入相应的选择码。
- 如果您输入不相称的选择码，则可能会出错，或者空调器会发生故障。 选择码必须由专业安装人员或服务代理人正确输入。

HSP DUCT_IBIM_ZH_34583A-03.indd 43 2014-04-11 오후 3:38:01